

Med-Gm-Gallarati

DELLA

VERTIGINE

DISSERTAZIONE EPISTOLARE

DI

CARLO LOMENO GALLARATI.



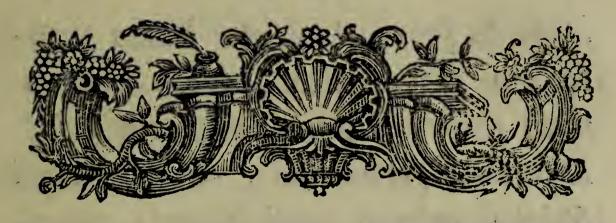
IN PAVIA MDCCLXVI.

Presso Giuseppe Bolzani Impressore della Regia Città.

Con licenza de Superiori.

Wellcon-Librar,

6% (III) %o



OI mi comandate, Amico, che scrivere vi
debba alcune cose intorno alla Vertigine,
e che vi spieghi la

natura di un tal morbo, le cause d'onde è prodotto, ed i mezzi più acconci, e sperimentati a vincerlo, e a superarlo. Nè io così di leggieri potrei appagare il vostro giusto desiderio; se risletter volessi alla natura di questo male, del qua-

A 2 le

le pochi sono coloro che banno scritto con accuratezza, e che per comun parere si vuole originato o dalla mente pervertita, ovvero dagli Spiriti animali confusamente raggirantisi nel cervello, o da altre fallaci cagioni, dalle quali pur troppo banno presa origine tanti falsi teoremi, che sopra questa malattia leggiamo esposti dagli Autori. Siccome però il desiderio vostro non mai stanco di scoprire cose nuove, massimamente ove si tratti di fenomeni naturali intralciati, ed oscuri, e la premura che mi fate di sapere su ciò, come io ne pensi, mi obbligano a dovervi soddisfare nella miglior

glior maniera, che per me si possa, così non lascierò di farlo, per non mancare e alla considenza che avete in me posta, e a quelle molte obbligazioni, che unito mi tengono alla vostra Persona. Non aspettate però, che alcuna cosa non più udita io sia per dirvi in questa materia, poichè e le mie forze non giungono tant oltre, nè trovo sì facile spiegare esfetti, e senomeni, che dipendono da cause così oscure, ove la Meccanica, e l'Anotomía poco giovano a rischiararle.

E per entrar di subito nel propostomi argomento, io mi farò sul bel principio ad ispiegarvi cosa da

₩ (VI) æ

me si creda essere la Vertigine, e in quante classi si distingua.

Allorchè ad occhi aperti, gli oggetti, che ne circondano, che pur sono immobili, ovvero il corpo no-Aro sembra raggirarsi alla mente, e codesto movimento non avviene di fatto nè nell'uno, nè negli altri, ma è una falsa rappresentazione de' sensi all'anima nostra, si chiama col nome di Vertigine. Crede taluno, che Vertigine dire si debba solamente, allorche sembra, che si raggirino intorno gli oggetti, dai quali siamo circondati, e non allor quando le cose che sono attorno di noi ci sembrano immobili, non ostante che ci paja, che 1 3

●差 (VII) ≋●

che il nostro corpo si raggiri. Ma e l'uno, e l'altro di questi fenome. ni giustamente si deve chiamar Vertigine, poiché produce nell'anima la stessa falsa impressione, o vogliam dire l'errore di creder che si mova un corpo, quando di fatto sta fermo. La differenza sola si è, che nel primo caso, cioè, quando ci sembra, che le sole esterne cose si raggirino, il falso movimento ha la sua origine negli occhi, e per lo contrario, allorche ci pajono fisse le esterne cose, e moversi il corpo nostro, la causa della Vertigine riconosce una interna cagione nel corpo. Non v' ba dubbio l'esperienza ammaestrarci, che chiun-

⊌æ (VIII) æ

chiunque è assalito da Vertigine ad occhi aperti procura subitamente di chiuderli, quasi che con quest' atto naturale tenti di liberarsi dal moto vertiginoso; E per lo contrario non avviene, che chi è sorpreso da Vertigine ad occhi chiusi apra le palpebre per liberarsene. Da ciò ne na-Sce sicuramente che maggiore debba essere la cagione in chi si fa vertiginoso ad occhi chiusi, che in colui, che lo sia ad occhi aperti. Imperciocchè l'errore del primo può nascere o dal ligamento cigliare, o dalla lente resa mobile inordinatamente, quando il secondo, cioè, quando la Vertigine duri anche ad occhi chiusi

6% (IX) ∞

la cagione nascer deve piuttosto dalla retina commossa, la quale per essere priva di muscoli non può riconoscere movimento, che o da nervi, o dalle arterie. Sarà pertanto maggiore la cagione del movimento della retina, poiché riconosce una causa interna dipendente da un' affezione del meccanismo irregolare del corpo, non essendo quella formata per moversi, e per lo contrario sarà minore quella o della lente, o del cigliare legamento, perchè questi dotati sono de' propri muscoli per i regolari movimenti alla visione necessari. E siccome l'irritabilità de muscoli nel corpo nostro è molto fina, e facile : così

così qualunque esterna, o interna cagione ecciti un movimento irregolare
ne' predetti muscoli, potrà generare
la Vertigine col meccanismo che in
appresso dirovvi.

La Vertigine, che altro non è, se non un'apparente raggiramento delle cose esterne immobili, o del corpo medesimo, senza che realmente si muovano, prende diversa denominazione appo i Medici, giusta il maggior grado d'intensione, col quale si manifesta. Semplice Vertigine si chiama allorachè il fenomeno avviene ad occhi aperti. Aivos, quando compare il raggiramento ad occhi chiusi; E qualora col raggiramento de-

degli oggetti s' unisca l'oscurità della vista, da Greci Exorisivos, e da Latini Scotomía viene nominata. Questi tre gradi della Vertigine dimostrano maggiore, o minore il pericolo, a proporzione della cagione eccitante, che è maggiore. Imperciocchè minore deve essere la movente cagione d'un semplice raggiramento degli oggetti rappresentato ad occhi aperti, poichè non dimostra, che il solo moto perturbato degli occhi, di quello esser debba, se al raggiramento si uniscono le tenebre; poichè porta seco oltre il movimento irregolare, e disordinato degli spiriti, il mancante influsso de' medesimi Ma per i nervi. B 2

● (XII) ३०

Ma poichè bo finora ragionato di cose spettanti a questo male, senza parlarvi punto del meccanismo, col quale nasce nel corpo umano, così mi farò in breve ad ispiegarvi come sia prodotto, e come all' anima si rappresenti la falsa mobilità degli oggetti, i quali in verità sono fissi, ed immobili. Nè io farò torto alle profonde vostre cognizioni di Fisica, delle quali siete adorno quanto chiunque altro, col dimo-Ararvi la meccanica della visione, es-Sendo tutto ciò ora mai noto, non che a Voi, che in questa materia poggiate tant' alto, ma a chiunque appena abbia salutata la Filosofía;

wæ (XIII) ≈

E dirovvi solamente ciò, che si appartiene alla Medicina, poiche su di questa vi mostraste desideroso del mio parere. Non crederò mai, che la Vertigine possa dirsi malattia della mente, siccome sembra, che qualcuno abbia creduto, poichè sino che l'anima è al corpo unita, ne' fisici morbi del corpo è eccitata alle passioni del medesimo, nè essa è capace di esser affetta da qualche malattia. Siccome però l' eterno Facitor delle cose ba unita quella sostanza spirituale, ed immortale con reciproca legge di agire essa nel corpo e di ricevere per mezzo de' sensi le impressioni fatte nel medesimo, e di giudicar-

62 (XIV) 30

carne a tenore di ciò, che da quelli le viene rappresentato, così qualora l'occbio o per uno stravolgimento degli organi che lo compongono, o per qualunque altra esterna cagione rappresenti all' anima la falsa mobilità degli oggetti, dovrà quella essere eccitata ad una tale sensazione, tuttocchè il lei giudizio sia formato al contrario. Vedonsi in vero nella Vertigine come mobili le fisse cose, che ne circondano, e benchè siamo noi persuasi al contrario, e che tentiamo di emendare questa falsa rappresentazione o col chiudere le palpebre, o con altri mezzi, non può a meno però l'anima nostra d'essere eccitata

68 (XV) 30

a questa falsa idea da' sensi rappresentata. Da tutto ciò chiaro vedete,
a mio parere, che la cagione della
Vertigine, non dalla mente, ma dall'
occhio, e dal di lui nervo deve cercarsi.

Molto meno poi acconsentir posso alla maggior parte de' Medici,
massimamente di quelli dell' antica
scuola, i quali volevano che prodotta sosse la Vertigine da un raggiramento degli spiriti animali entro i
suoi tubuletti nervosi, e che comunicandosi questo movimento al comune
sensorio, sosse obbligata l'anima a
comprendere le cose immobili, come
se moventi. Imperciocche oltre il co-

mun

₩ (XVI) ३%

mun parere de' Fisiologici, i quali danno per assentato essere tali spiriti mobilissimi sì, ma rattenuti dalle pareti de' proprj sanaletti, e perciò non atti a poter descrivere qualunque movimento, se il moto rotatorio de' medesimi cagione fosse della Vertigine, questo non ne' soli nervi degli occhi, ma negli altri ancora del corpo dovrebbe avvenire. Ne può dirsi esser vero, che l'impressione di questo moto seguir possa là dove incominciano ad introdursi nei nervi, insegnandoci l'Anatomía, non esservi il ricettacolo universale degli spiriti nel cervello, errore, che fu degli Antichi, i quali lo banno ascritto ai

wa (XVII) an

ventricoli del medesimo. L'occbio pertanto, e il di lui nervo sono la cagione vera della Vertigine, o questa nasca dalle esterné cose, dall'occhio malamente rappresentate all'anima, o abbia l'origine da un movimento irregolare dell' occhio medesimo, e delle interne di lui parti componenti.

E a dir vero, la mente nostra è legata ad intendere le cose, come da' nervi le vengono rappresentate; cosicche quello che si dipinge nel fondo dell'occhio, è rappresentato per mezzo del nervo ottico alla mente colle stesse proprietà, colle quali vi fu dipinto. Se pertanto quel corpo

che

W (XVIII)

che sarà dipinto nella retina varierà di sito, e perciò il foco del raggio visivo ora si ecciterà in un punto, ora in un altro della retina, sicchè in diversi forse non misurabili momenti l'impressione nasca in vari siti della medesima, si rappresenterà alla mente, come fosse mobile, ciò che è fisso, e vedrà raggirarsi d'intorno quel corpo che pure è stabile, e permanente. E fuori di contrasto presso i Filosofi, ed i Medici tutti, che il movimento degli occhi è in potere di ciascuno, e che volendo noi guardare fissamente un corpo, teniamo l'occhio nella stessa direzione di punto di vista, cosicche il raggio che

we (XIX) 20

che sorte dalla cosa illuminata ferisce col suo foco in un sol punto la retina, e così dipinta nel fondo dell' occhio per lo stesso punto rappresentata venga dall'ottico al sensorio comune. Per lo contrario moventesi, direte, quel corpo, che in successivi momenti, e per diversi punti, si rappresenterà al sensorio, poichè il foco del raggio visivo cangiando di sito nelle sue impressioni, fa rappresentare in diversa situazione ancora il corpo veduto, non più lo riconosce in quel luogo, ove momenti prima lo aveva rimirato. Ciò manifestamente si vede nella Camera ottica; poiche se questa sarà fissa, l'immagi-

62 (XX) 20

magine rappresentata sarà fissa, ed immobile nel punto istesso; che se moverassi la lente, non conservando la fissa immagine lo stesso punto, sembrerà che ella si muova, benchè l'oggetto rappresentato non faccia alcun movimento. Date pertanto, che il bulbo dell' occhio; il quale in istato di salute ha i suoi muscoli volontari per il movimento arbitrario del medesimo si muova involontariamente per convulsioni degli stessi muscoli, il movimento che s' induce nell' occhio per la contrazione ora dell'uno, ora dell'altro muscolo tercendo il bulbo in varie parti, farà sì, che il foco del raggio, il # N qua-

was (XXI) and

quale prima faceva impressione in un punto del nervo, un momento dopo lo faccia in un altro, cosicche dall' alternativa delle impressioni fatte in distinti, e diversi siti della retina, distinti, e diversi ancora sembrino i movimenti di quel corpo, il quale in realtà non cangiò situazione. E che ne sia il vero, come concepir noi possamo, che un corpo si muova, se non se dalle distinte impressioni che fa il raggio visivo in diversi punti della retina? Che se avvenir potesse, che un corpo il quale si raggira in diversi siti facesse sempre la stessa impressione nel medesimo punto del nervo, cadremmo Cicu-

oz (XXII) zo

sicuramente nell'opposto inganno, e crederemmo stabile e fermo quel veduto oggetto, che in verità si muove, e cangia sempre di sito.

Perchè nella Camera ottica compariscano mobili le immagini sisse, basta indurre un tal movimento nella lente, acciò per questo la sigura dipinta non conservi il medesimo sito. Non possiamo però in eguale proporzione lo stesso asserire dell'occhio umano come causa della Vertigine; poichè siccome varie sono le parti organiche, che lo compongono, e vari gli umori per i quali passa il raggio visuale, così l'irregolare movimento di quelle, e di questi può esser cagione

(XXIII) as

gione d'eccitare l'impressione del raggio in diversi punti della retina.

Ma poiche di ciò più distintamente dovrò ragionare in appresso, allorche dirovvi delle cagioni della Vertigine nata dentro di noi; così per ora piacciavi, che vi esponga, come le cose fuori del nostro corpo situate possano in noi destare il senso vertiginoso.

Da due soli principi a mio parere può essere in noi eccitata la Vertigine dalle cose fuori di noi esistenti, o perchè queste lasciano una tale impressione nella retina, durante la quale gli oggetti rappresentati variano il sito del foco del raggio,

o per-

SE (XXIV) 20

o perchè al vederle un tale si accende in noi affetto dell' animo, che disturbando il regolare progressivo corso degli spiriti, fa sì, che in essi. un irregolare movimento succeda, per il quale tra gli altri possa nascere anche questo fenomeno. Tuttocchè però questa seconda cagione venga piuttosto da un affezione del nostro organismo, e l'effetto della Vertigine sia prodotto dentro di noi, poiche la causa produttrice d'un simile affetto dell' animo è fuori di noi, la ridurremo alla classe anzidetta, cioè di quelle cose, che fuori di noi costituite producono in noi la Vertigine.

- 10 10 -

E per

es (XXV) se

E per cominciare dalla prima cagione: dirovvi, Amico carissimo, non esservi nel corpo umano alcun sentimento esterno, che sia così dilicato e facile a ricevere l'impressione, siccome è la vista. La luce, la quale è un corpo sottilissimo, solidissimo, non soggetto ad alterazione nè del vento, nè della pioggia, che non fa altra impressione ne' nostri sensi, se non che nell'occhio, è il principale Aromento, per mezzo del quale è eccitata la mente nostra all' azione del vedere. Convien dunque, che dilicato al sommo e sensibilissimo sia quel nervo, il quale da un corpo così fino, ed impercettibile è affet-

es (XXVI) se

affetto, e per mezzo del quale si compisce un opera tanto perfetta, quanto è quella del vedere. Questa luce pertanto, che dal Sole, dalle Stelle, e dagli altri corpi rilucenti si diffonde per l'universo, e che ancora nel più bujo della notte mai del tutto non lo abbandona, per es-Sere l'unica principal cagione della visione de' corpi, è quella che unendo i suoi raggi in un punto, eccita nella sensibilissima retina l'impressione, per mezzo della quale l'anima nostra passa alla visuale cognizione degli oggetti a lei rappresentati. Dobbiamo però premettere ancora, siccome una legge stabilita nel

wa (XXVII) xxx

corpo nostro, colla quale tutti siamo nati, che qualunque nervo assuefatto venga per qualche tempo ad una determinata impressione non così subitamente se ne scarica, ma la rattiene per qualche spazio, benchè manchi il soggetto principale, che la destava. Quel moto pertanto lungamente impresso nel nervo, si rattiene per poco d'ora dal nervo istesso, ancorchè manchi la causa movente. Chi senti un strepitoso rimbombo del tuono, ancor ceduto lo scoppio, sente nell'orecchio il mormorio del passato fragore. Così sperimentiamo tuttodi, che dopo dato, e rimesso un purgante, vi resta nel-

D 2

le

⊌æ (XXVIII) æn

le budella l'eccitato movimento, benchè manchi la materia movente. Ciò supposto, se alcuno fisserà l'occbio per lungo tempo a rimirare o un fiume che rapidissimo corra, o una ruota, che velocissimamente giri, siccome l'impressione del raggio deve fissarsi in varj punti della retina, così solleticata questa con violenza in varie parti da varj focbi, trattiene per qualche tempo il lungamente impresso movimento, e rappresenta alla mente come mobili que' corpi, de' quali è persuasa esser naturalmente fissi. Lo stesso teorismo applicar potrete a quelle Vertigini che nascono in coloro, che portati dalla

es (XXIX) se

dalla Nave fissano gli occhi contro la riva, e in que, che andando in Carrozza tengono lo sguardo fisso fuori della medesima. Il vario cangiamento del foco dei raggi proveniente da vari oggetti, che incontra l'occhio nel corso della Carrozza, o della Nave, li rappresenta alla mente, come mobili, e poiche un tal movimento è stato indotto per lungo tempo nel nervo, questo per la disopra spiegata legge rattenendolo, al fermarsi o della Carrozza, o della Nave, mantiene la ricevuta impressione, e ciò che di natura è fisso, e immobile, si rappresenta alla mente come se si movesse. Così dite

68 (XXX) 30

di coloro che cadono in Vertigini, perchè velocemente descrivono de circoli col loro corpo, e applicate lo stesso a tant' altre cagioni, che tralascio per non comparirvi nojoso, e stucchevole.

Diverrà inoltre vertiginoso colui, che vorrà a forza rimirare sissamente que' corpi che dotati sono di molta luce, siccome è il Sole, e colui che assuefatto a un debole chiarore vorrà esporsi a' raggi vigorosi di un chiarissimo lume. Chi non sa, Amico, che i raggi sortono in maggior copia, e più vivi, e penetranti, quanto più il corpo, che si rimira è pieno di luce? Noi sperimentiamo

os (IXXXI) so

tuttodi, che se ammetter vogliamo nell' occhio nostro maggiori, e più vigorosi raggi di luce, di quello possa sostenere la nostra pupilla, in vece di renderne più acuta la vista, ce la tolgono, e rendono l'occhio dolente, eccitandosi in quello un movimento superiore alle sue forze. Oppressa in questo caso la retina dalla moltiplicità de' raggi, dovrà pel concorso violento degli spiriti tremar piuttosto, che rispondere con maggior acutezza alla straordinaria impressione. Ed ecco che durando per qualche spazio questo tremore, anche torcendo l'occhio del corpo di soverchio lume caricato, tale

o≋ (XXXII) ≋o

si manterrà la fatta impressione, che gli altri oggetti dipinti saranno nella retina in varj punti della medesima, e l'uomo si farà vertiginoso. Aggiungete di più, che posto ancora, che la retina non tremasse, la moltitudine de' raggi capaci di fare che l'occhio s'addolori, convellerà i muscoli motori del medesimo, sicchè cangiando esso di sito, e torcendosi convulsivamente dovrà moversi l'immagine nel fondo dell'occhio impressa.

Il nostro corpo è una machina così facile ad arrendersi alle assuefazioni, che da varj atti replicati formandosene un abito difficilmente

es (XXXIII) so

lo abbandona, nè può opporsi al preso costume senza risentirne del patimento. Tutti i nostri sensi sono formati con tal ordine, che assuefatti a forti impressioni non si destano dalle deboli; e al contrario abituati nelle deboli si confondono colle forti. Così, chi è accostumato ai rumori eccessivi, non sente le parole di chi parla sotto voce, e l'impressione fatta nelle narici da forti odori, toglie del tutto quella de' dilicati. Chi rimira le cose più vivamente colorite, esposte ai raggi di una luce vigorosa, le ba presenti per qualche tempo all' occhio, benchè più non le veda. L'occhio E per-

oz (XXXIV) zo

pertanto, che è il più vivo tra i nostri sentimenti, e per la naturale tessitura, e per i mezzi da cui è mosso a vedere, facilmente si accostuma ad un determinato grado di luce, nè può così accostumato soffrire le impressioni più forti del lume accresciuto. E' memorabile, e da' Filosofi spesso rammentato il fatto di quell' Inglese, il quale cacciato prigione in fondo di Torre, ove alcun raggio non trapelava ne di Sole, nè della Luna, per molto tempo fu privato di poter vedere alcuna cosa. Rilasciata la pupilla per il lungo soggiorno nel luogo oscuro, incominciò a vedere una scarsissima luce e_{Es}

we (XXXV) as

luce, la quale penetrava nel carcere da un' angusta fessura. In progresso di tempo così tenero, e dilicato gli si rendette l'occhio, che non ostante fosse in quelle oscurissime tenebre, e vedeva gli oggetti, e poteva legger le lettere. Cavato di prigione, e posto alla libera luce del giorno, non solamente non vedeva le cose illuminate, ma queste tutte gli producevano un capogiro, dal quale mai non potè liberarsi se non col lungo costume di esporsi a poco a poco dall' infimo della luce al maggior grado. Voi vedete in ciò manifestamente la ragione del capogiro di quell' Inglese, poiche, siccome la E 2 robu-W. TBV

SE (XXXVI) E

robustezza della luce è proporzionata alle masse, così l'ordinario lume del giorno, del quale da tanto tempo avea perduto l'uso, eccitava nel di lui occhio un senso così acuto da destare nel nervo un irregolare movimento dello spirito, per mezzo del quale gli oggetti esteriori imprimessero la loro immagine in diversi punti, e cadere dovesse in Vertigine. Queste generali ragioni credo, che basteranno per ispiegare tutte quelle cause esterne, che pos-Sono in noi produrre la Vertigine, non volendo io più oltre annojarvi, nè stancare la vostra sofferenza.

Non saprò negarvi però, che varie

SE (XXXVII) En

varie altre esteriori cose, le quali destano entro di noi gli affetti, e le passioni dell' animo, non siano la primaria cagione d'originare in noi il capogiro. Il timore, l'improvviso terrore, la rabbia, lo sdegno violento, e l'amor disordinato pos-Sono essere sufficiente motivo a risvegliare la Vertigine, se queste tumultuanti passioni, o sospendono l'influsso degli spiriti per i nervi, o lo eccitano ad un irregolare movimento, per il quale col restante dell' organismo nè debba soffrire ancor l'occhio. Non è vero, che la vista d' un precipizio, senza movimento dell' animo possa generare il capo-

S (XXXVIII) So

capogiro, poiche, se ciò fosse, dovrebbe essere uguale in tutti, se tutti vedono lo stesso precipizio. Chi è assuefatto dall'uso a moversi, e camminare su i tetti delle più alte case, o su i dirupi delle più pericolose montagne non è mai sorpreso da capogiro, poiche l'assuefazione gli ha tolto quel naturale ribrezzo, nè teme quel pericolo, che fu sempre solito ad isprezzare. Per lo contrario se alcuno poco coraggioso, e non accostumato a camminare su le alture, rifletta al pericolo della caduta, incomincia a temerne l'effetto, e sbilanciato, o sospeso il movimento dello spirito

os (XXXIX) so

per i nervi del corpo, impallidisce, trema, e diventa vertiginoso. Io non potrò spiegarvi il meccanismo prodotto dal timore nell' animo nostro, poiche non sono da tanto da indagare quale sia la corrispondenza, che ha lo spirito colla materia, come l'anima agisca nel corpo, negli affetti interni, e nelle proprie passioni: Ciò solo dirovvi, che provocate nell' animo codeste passioni, cagionano sovra il corpo degli effetti costanti e manifesti, e che lo spirito animale ha un impero sopra il sangue, sicchè dal ritardato o accelerato moto di questo, il movimento di quella o si accresca, o

w≋ (XL) ≋n

si diminuisca. L'azione pertanto delle passioni dell' animo cade sopra il vario movimento dello spirito ne' nervi, i quali siccome spiralmente circondano le arterie, nell'allegrezza e nel piacere con successivi scotimenti sollecitano il corso del contenuto sangue; nella tristezza e nel terrore strozzano le stesse arterie, e fanno che il movimento de' fluidi illanguidisca, e manchi. Questi estremi o di soverchio accelerato, o di ritardato movimento de' spiriti, e del sangue possono ambidue generare la Vertigine, poiche disordinando la machina nella di lei regolare azione, disordinano altresì le parti

6% (XLI) 20

parti, che la compongono. Di vero noi osserviamo generarsi la nausea, ed il vomito dal vedere un cibo fastidioso, dal rappresentarsi a' nostri occhi un fetido succidume, o dal racconto solo d'una Storia nauseosa, e sporca. E qual comunicazione possiamo noi assegnare tra gli occhi, e il ventricolo, tra la mente, alla quale viene rappresentata una succida circostanza, e il sopraddetto viscere, se non vogliamo attribuirlo al moto dello spirito, e all' anima istessa, che agisce con esso verso alcune parti determinate? Troppo innanzi forse poggerebbe il nostro sapere, se le azioni della

os (XIII) so

della mente nel corpo penetrassimo, delle quali dobbiamo accontentarci di conoscere gli effetti, poiche le cause ci saranno sempre nascoste. Dal fin qui detto vedete chiaramente, che il capogiro proveniente dalle passioni dell' animo nascer deve o dal cresciuto, o dallo sminuito movimento dello spirito, e del sangue, siccome da primaria cagione, la quale fa, che i raggi della luce, i quali riflettono dai corpi, e fanno il foco nella nostra retina, dipingano successivamente l'immagine in varj punti della medesima, cosicchè sembrino mobili que corpi, che realmente stabili so-4

e≋ (XLIII) ≋•

no e fissi. Così spiegar potete, come avvenga il capogiro dal vedere le salite de' Ballerini di corda, e le forze, e i contorcimenti di corpo formati da varie positure contrarie di pronazione, di rotazione, di semigiri, d'accostamento, di divaricazione, ed i salti di equilibrio, o sopra la corda tesa, o la volante; Come non si possa resistere al vedere un corpo camminare o sopra le gronde degli alti tetti, o su le cime delle più sublimi torri, o in altra parte da noi giudicata difficile, o rischiosa.

Poiche la Vertigine cagionata in noi dalle esterne cose, o non la-F 2 scia

or (XLIV) an

scia lungamente impresso un tal senso nell'animo, o se lo lascia per qualche tempo, dura solamente fin tanto che acquietati siano gli organi commossi, o che si mantenga la presenza dell'oggetto che avea prodotto la passione nell' anima, e che cagionava la Vertigine negli occhi, Sarà l'unico rimedio il chiuder le palpebre, impedendo così, che il foco del raggio delle cose esterne non si desti in varie parti della retina, e proccurare che si calmi, e con la quiete si raddolcisca l'irregolare movimento dello spirito, dissipando ancora con affetti opposti le suscitate passioni nell' anima. Ben so bene, che

₩ (XLV) 🐲

che l'assuefazione ai pericoli toglie in noi il naturale ribrezzo di rincontrarli, e che le riflessioni sopra i medesimi dispongono l'animo no-Atro a non esser sorpreso dagli involontari movimenti dello spirito nelle improvvise passioni nate senza nostro consenso. Ma siccome nel corso dell' umana vita tante sono le funeste circostanze, che ci possono occorrere, da noi non prevedute, non possiamo a tutte disporci, massimamente che molte passioni dell' anima si eccitano all' improvviso senza il nostro acconsentimento. Aggiungete di più, che il corpo no-Aro benchè sia formato con uguale sime-000

● (XLVI) ≥

simetria, e proporzione essenziale in tutto, varia ciò non ostante secondo la diversa crasi, o tessitura degli umori, maggiore o minore corrispondenza de' solidi, più o meno vivo risentimento de' nervi. sicchè ancor l'anima deve corrispondere in proporzione di tali circostanze ai proporzionati movimenti della machina, e operare più o meno lentamente, con minore, o maggior ristessione in quel determinato corpo al quale è legata. Da ciò, cred' io, dipende non solamente quella o maggiore, o minore facilità, ed aggiustatezza di riflettere, d'intendere, di giudicare, che

₩ (XLVII) æ

che noi domandiamo talento, ma ancora il conservare più o meno vive le impressioni nel corpo dagli affetti dell' animo eccitate.

Ma dove mi lascio trasportare, Amico carissimo, dalla voglia
di dire, sicchè m' innoltri in un
gineprajo, dal quale difficilmente
potrò uscirne sano, e senza punture? Sarà meglio che ritorni ad appagare la curiosità vostra, e che
vi spieghi, per quanto a me spetta, e da me si può il meglio,
l' origine del capogiro proveniente
dalle cause, che lo eccitano dentro
di noi. Io non parlerò più oltre
delle affezioni dell' animo, siccome
quel-

₩ (XLVIII)

quelle, che nate dentro di noi produr possono la Vertigine, poichè tutto ciò, che abbiamo finora ragionato delle cause esterne moventi gli affetti dell' animo, può, e deve applicarsi alle interne, e superfluo sarebbe qui il ripeterlo. Dividerò piuttosto le Vertigini in quelle, che nascono per difetto dell'occbio, e in quelle, che originate dallo sconcerto degli umori del corpo, o da altre malattie delle parti solide, tirano in consenso l'occhio, e lo fanno vertiginoso. Credevano alcuni, che il movimento dell' umore acqueo del bulbo cagionare potesse la Vertigine, ma siccome quest' -1417 umo-

es (XLIX) se

umore resta pellucido, così non può mutare il foco de' raggi nella sua direzione, benchè esso si muova. Ciò vediamo tuttodì nella Camera ottica, imperciocche se innanzi il foro della medesima si ecciti un vento gagliardo, non si muove l'immagine impressa nel fondo, poichè la luce non è soggetta alle impressioni dell' aere esterno: Anzi lo stesso succede, se la Camera ottica sia piena d'acqua, (del qual mezzo si servono coloro, che dimostrar vogliono la refrazione dei raggi), poiche qualunque movimento si ecciti in quest' acqua, la figura rappresentata nel fondo sta immobile,

G

nè

ne il foco de raggi cangia situazione. Qualche spezie di Vertigine allora solamente potrebbe avvenire. se mescolato fosse l'umor acqueo dell' occhio di particelle opache, come avviene nella malattia detta Nebbia degli occhi, se pur è vero che quelle compresse in tutte le parti e con ugual forza da quest' umore, possano moversi dentro l'occhio. L' umor vitreo però tuttocchè abbia maggior consistenza, e sia trattenuto dalla sottilissima Aracnoidea, non può nè pur esso moversi, ed essendo anch' esso pellucido, non cangerebbe sito all' immagine, se si movesse. Ma siccome i mus-

€ (LI) 30

muscoli motori del bulbo, e il ligamento cigliare possono far cangiar figura a quest umore, così necessariamente in tale mutazione deve alterarsi il sito del foco nella retina. Lo stesso dite di tutto ciò, che può smuovere la lente cristallina o cacciandola innanzi, o ripiegandola in un lato, o ritirandola indietro, siccome avviene ne' varj convulsivi movimenti del ligamento cigliare. In questo caso può succedere ciò, che abbiamo detto avvenire nella Camera ottica, qualora si muova la lente, cioè, che le figure rappresentate nel fondo anch' esse si muovano, il che è la causa efficiente

G 2

₩ (LII) ¾

il capogiro. Vediamo ciò ben di Spesso succedere sul principio del parocismo isterico-epiletico, e in altri sì fatti mali, che danno segno colla Vertigine, poichè cominciano le fibre del ligamento cigliare l'irregolare spasmodico movimento. Lo stesso avviene, quando una persona descriva violentemente varj circoli. col suo corpo, e a occhi aperti veda tutte le cose girarsi intorno; l' irregolare movimento resta impresso in queste sibre di sorta, che per qualche tempo, anche ad occhi chiusi risente l'idea del raggiramento delle cose, benchè, e queste. e il corpo sieno posti in una perfetta quiete. Tra

45 (LIII) 20

Tra tutte le parti organiche, le quali compongono l'occhio, siccome la retina, e per conseguenza il nervo, è la principale, poiche. essa riceve l'impressa immagine, e la rappresenta alla mente, così le varie o sostanziali, o accidentali: affezioni di questa, possono più di tutte le altre eccitare il capogiro. V'è una forte quistione tra Fisiologici del nostro Secolo, se la retina colpita dal foco del raggio della luce si agiti, e si muova, nè su questo oserò io definire presentemente, dirovvi però solo, che alcuno non può contrastare la mobilità della pupilla, imperciocchè per guar-

● (LIV) 30

guardare gli oggetti vicini è di necessità che la pupilla si restringa, nel qual caso, sminuito l'ingresso del numero maggiore de raggi, si rappresenta più piccola l'immagine, ma molto più distinta. Per lo contrario fa di bisogno maggior numero di raggi a vedere le cose lontane, e perciò dilatandosi la pupilla, meglio si vedono. Inoltre la sensibilità della retina nell' occhio sano debbe essere di tal sorta, che eccitar si possa da una minutissima sisica cagione, dalla quale acuta sensibilità dipende l'acutezza della vista ne' giovani, e da questa perduta ne' vecchj la difficoltà naturale

₩ (LV) 🚓

rale al vedere, siccome avviene negli altri sentimenti. Congetturare possiamo inoltre la mobilità della retina dal dolore che provano coloro, che Sono attaccati da alcuni mali degli occhi, siccome ancora dal non poter soffrire una luce acuta, e spiegata, dopo aver soggiornato lungamente nelle tenebre. Che più? Le immagini vive, e i colori, che ci restano impressi nell' occhio dopo aver rimirato un corpo soverchiamente illuminato, o un pianeta, che sparga una vivissima luce, non dimo-Arano chiaramente durare ancora nella retina quel movimento, che con forza le fu impresso? Tuttociò per-

62 (LVI) 20

pertanto che sarà capace di accrescere la naturale mobilità della retina, e di far sì, che in varj successivi punti cada il foco del raggio dall' oggetto tramandato, formerà la Vertigine; poichè, come abbiamo detto altre volte, giudichiamo moversi un corpo, allorchè ci si rappresenta in varj punti. Lo spirito animale, il quale irrora i nervi tutti del corpo, e che è il mezzo per risvegliare in noi le sensazioni, può esser l'oggetto principale della cagione dell' irregolare movimento della retina, e può produrre in quella gli stessi fenomeni, che produce negli altri ers . orga-

we (LVII) so

organi, se disordinatamente scorrendo per il nervo ottico, o mancando con uguale influsso di scorrere per tutti i canaletti del nervo. eccita nella mente quella stessa sensazione, che ecciterebbero le cose esterne. Così va la cosa: per la perfetta economía delle azioni del corpo, non solamente v'è di bisogno, che gli spiriti animali siano presenti, e di una perfetta crasi, ma è di mestieri, che non sieno alterati nel loro movimento, cosicchè venga all' anima rappresentata una giusta idea delle cose, corrispondente all'impressione del senso, che gliela rappresenta. La mente

H

20-

wa (LVIII) 和

nostra, la quale è legata per intendere a quel moto dello spirito. che s' imprime nel sensorio comune, deve rispondere, e secondo il medesimo giudicare. Quindi è, che nell' ira, per esempio, scorrendo per il nervo ottico lo spirito con irregolare violento moto, e rigonfiando di soverchio i muscoli, induce in essi una specie di tremore, per mezzo del quale gli oggetti rappresentati in varj punti della retina compariscono mobili, e la mente deve corrispondere a crederli tali. Ma di ciò basti, Amico, e passiamo ad esaminare le cagioni interne del corpo, per le quali può a 9302

₩ (LIX) 30

noi avvenire la Vertigine.

La prima, e la più ordinaria cagione generante il capogiro, esser, cred' io, dipendente dalla maggiore quantità di sangue portato al capo, o dall' impeto, e maggiore velocità, con cui scorrono in esso gli umori. Questa quantità maggiore di sangue, che da Medici, si dice Plettora, si distingue in universale del corpo, e in particolare di qualche viscere. La prima avviene, allorchè nel corpo umano vi è tale abbondanza di buoni umori, che le funzioni o vitali, o animali, o naturali restano alterate, e offese: la seconda, allorche questa maggior H 2 copia

6% (LX) 20

copia soggiorna in qualche viscere sproporzionatamente al restante del corpo, onde le funzioni di quello Sono disturbate. Siccome pertanto il capo, oltre essere il viscere principale del corpo, nel quale l'anima dispone tutte le volontarie, e le intellettuali operazioni, è fornito d' una copia abbondante d' umori, ed è dotato di varj canali, e questi di un diametro assai considerevole, così in esso più facilmente può, e deve nascere la Plettora. Questa produce due effetti, tra di loro contrarj, cioè o di troppa velocità, o di mancanza di movimento nei fluidi, e possono ambedue ugual-

es (IXI) se

ugualmente esser cagione degli stessi fenomeni. Il moto del sangue, che dipende dall' urto del cuore, e delle arterie, è sempre più celere a proporzione che crescono le stesse forze del cuore, e che il sangue più vivamente lo stimola. L' irritabilità di questo viscere è tale, e di si fatta maniera pronta ad agire, che ora mai è universale presso i Fisiologici, non dipendere il di lui movimento da altra cagione, se non che dal peso, e dal calore dello stesso sangue. L'acqua tiepida introdotta nella vena cava di un cadavere, promove per qualche tempo la Sistole, e la Diastole del cuo-

wa (LXII) an

re nel corpo, benchè privo di spirito. Se maggiore sarà la quantità del sangue, che riceve il destro ventricolo, maggiore altresì dovrà essere la velocità, e la forza colla quale esso lo getta, e maggiore in corrispondenza sarà la reazione dell' arteria. Il capo pertanto, siccome parte al cuore vicina, fornita di vasi arteriosi grandi, ed aperti, sarà il primo a risentire l'effetto di questa accresciuta velocità, massimamente che dovendo riportare il sangue per i seni venosi, non possono questi in tal caso ricondurne tutta la massa con ugual prestezza. Se tra gli altri mali originati dalla

og (LXIII) go

dalla troppa copia di sangue, e con troppo impeto mandata al cervello nasca il capogiro, questo avverrà, o perchè gli spiriti figli dello stesso sangue separati dal violento movimento non conservano il loro moto uguale, e moderato nei nervi, o perchè le arterie agitate più del dovere premono, e stimolano i filamenti nervosi, dai quali sono accompagnate, o in fine perchè la tonaca Corroidea, e Ruischiana dell' occbio formata di pure arterie, le quali si propagano nella parte posteriore del ligamento cigliare, fuori dell' uso agitata, e stimolata imprime nell'umor vitreo un non usa-

.

62 (LXIV) 20

to movimento, dal quale nascer ne debba come sopra dicemmo, la direzione de raggi visivi in varj punti della retina. Ancor questa, ed il nervo ottico potranno essere scommossi dalla troppa celerità de' movimenti delle arterie, se di queste l' Anatomía ci dimostra i varj rami, che la tappezzano, e se è vero, che in mezzo del nervo corra un tronco arterioso assai visibile. Qui ravvisiamo ben di spesso questa specie di Vertigine ne' mali acuti, poiché se si porti il sangue con troppa violenza al capo dalle: arterie Carrotidi, e Vertebrali, le ramificazioni che da loro nascono di Sover-

62 (LXV) 20

soverchio riempite vibrano con più forza, e producono il dolor di capo, e il picchiamento delle tempia, l'accrescimento del calore, la rossezza del volto, il gonfiamento degli occhi, e internamente stimolando, o premendo le parti componenti il cervello, producono il capogiro, il delirio, gli effetti comatosi, e tant' altri gravi sintomi, che tuttodi accompagnano queste pericolose malattie, d'onde ba preso ragione Ippocrate di dover asserire, che le febbri vertiginose sono piene di pericolo. L' effetto contrario poi prodotto dalla Plettora, quello si è di opprimere le forze del cuore, in gui-

w≋ (LXVI) ≋n

guisa, che il corpo da moversi, superi in resistenza la forza movente; allora sì, ristagnare, e soffermarsi nelle arterie debbono gli umori, e principalmente in quelle del capo, prive di Tonaca muscolare: Nè si potranno separare gli spiriti necessarj alle funzioni, poichè manca il fonte, che li somministra. Da questo ristagno del sangue, e per conseguenza dalla mancanza della separazione del fluido nervoso, nasce la Vertigine tenebricosa, o Scotomía, che precede ben di spesso in chi cade appopletico. A questo capo pure potrete ridurre i stravasamenti di sangue, e di

Ma al

we (LXVII)

di sero, le idatidi nel plesso Corroideo, la linfa sparsa ne' ventricoli del cervello, e tutto ciò in somma o che impedisce la separazione. o che toglie la libera scorrevolezza degli spiriti per il nervo, e per la retina.

Ciò che finora abbiam detto della Plettora generale del corpo, può, e deve applicarsi alla particolare del capo, poiche questa può nascere da varie cause singolari, siccome sono: lo stare per molto. tempo a capo chino, l'avere un tumore, che prema le Giugulari, la disposizione dell' Organismo d'una mancante Vertebra del collo: lo star

I 2

molto

(LXVIII) an

molto in ginocchio, e cento altre cagioni, che simo vano di annoverare. Un solo divario vi è tra la Plettora generale del corpo, e la particolare del capo, che quella può produrre la Vertigine, e colla soverchia velocità del moto de' fluidi, e col soffermamento de' medesimi; Per lo contrario questa non è cagione del capogiro, che per lo rallentamento del moto del sangue, e degli spiriti. Una barbara, e non mai più udita morte si è quella, a cui vengono destinati alcuni rei, (come mi fu raccontato da Persona Inglese degna di fede, che per lo spazio di quasi due anni fu

wa (LXIX) an

fu schiava presso il Sovrano del Regno di Marocco). Quel Principe inumano ha inventato per punire gli Arabi ribelli, allorchè qualcuno di codesti sventurati gli cade in mano questo crudele supplizio. Egli lo fa legare ad un palo col capo rivolto all'ingiù, e in tale rovescia positura di corpo, lo lascia, infino che lo sciagurato esali lo spirito. Mi diceva dunque l'Inglese, l'orrida figura di que meschini, i quali alcuna volta vivono per molte ore, ed anche per qualche giorno in così sconcia figura: la faccia livida, e tumida, gli occhi gonfj, e sanguinolenti, il capo, ed il col-

es (LXX) so

lo a dismisura cresciuti, li trasformano di sorta dalla prima comparsa, che guardandoli, più non li riconoscete. Est in fine muojono appopletici; ma in alcuni, ne' quali l'appoplesia ritarda, si conosce un tal patimento, che gli stessi barbari, non nè possono lungamente tollerare l'orrida vista, senza sentirsi mossi da una tenera compassione. O qui sì, Amico, che rifletter potremo in qual sommo grado. avranno a soffrire le Vertigini que' Condannati per una così strabocchevole Plettora del capo, dove il cuore scarica la maggior parte degli umori del corpo per le arterie Carrotidi.

₩ (LXXI) ३0

rotidi, e Vertebrali, collocate ad arte in figura più atta a ricevere e portare alla testa maggior copia d'umore: dove le vene poco nè pos-Sono ricondurre, e perchè non atte a ricevere la soverchia quantità colà portata, e perchè la colonna dello stesso sangue gravita contro il cono della vena, sicchè infinitamente maggiore sarà la resistenza del corpo da moversi, che non è la forza del movente. Est sì che saranno costretti di provare nella più eccedente maniera i fenomeni della Vertigine, e per l'irregolare moto, e per la mancanza della separazione del fluido nerveo, e per la forte

₩ (LXXII) 🚓

forte convulsione de' processi cigliari, e per tant' altre cagioni da noi annoverate di sopra.

Il corpo umano è tenace delle proprie assuefazioni o triste, o buone che elle sieno, nè può dimetterne l'uso senza risentirne dell'incomodo. Mi è riuscito parecchie volte di vedere caduti in Vertigine coloro, i quali accostumati alle elettive cavate di sangue in certi determinati tempi, nè vollero risparmiare il disaggio, credendosi ba-. Stantemente franchi in salute. Certa cosa si è, che la maggior quantità di sangue, tuttocchè sia di buona crasi, e ben lavorato, se attual-

o≋ (LXXIII) ≋o

attualmente non fa risentire incomodo al corpo, è sempre una cagione predisponente qualche morbo; poiche, siccome dice Ippocrate, cresciuto il corpo in tale bontà, che poco gli resti d'avanzare, e non potendo lungamente il medesimo per le varie vicende delle sei cose non naturali durare nello stesso grado di salute, necessariamente deve in quella peggiorare, e decadere. Fra i primi segni di questa maggior copia di buon umore trattenuto nel corpo, comparisce d'ordinario il capogiro; poichè il capo, e per la vicinanza del cuore, e per la quantità dell' K 2000 umo-

oz (LXXIV) zo

umore, e per il difficile regresso del sangue, e per la qualità degli interni canali arteriosi, e per le molte altre di già mentovate cagioni è il primo a risentire gli effetti della soverchia abbondanza. Così vi so dire, essere moltissime Donne soggette alle Vertigini, nei tempi prosimi ai loro periodici tributi, siccome lo sono coloro alle quali non colano le consuete Emoroidi, o che hanno sospese le altre accostumate secrezioni. E' però degno di ristessione, che se nasce la Vertigine dopo lungo tempo dalla soppressione delle consuete secrezioni del Sangue, la cagione di quella non 200 2 3 6 3 , s. s debbe

we (LXXV)

debbe riconoscersi solamente dalla maggior abbondanza degli umori, ma bensì dalla mutata crasi de medesimi, e dalla corruzione. Ed eccoci passati ad un' altra cagione, dalla quale d' ordinario è prodotto dentro di noi il capogiro.

Tutte quelle acri sostanze, le quali o nate dalla corruttela degli umori soffermati, o impedite a separarsi dal corpo, e portate in giro col sangue, e con le linfe, sono atte a stimolare i nervi, e a impedire il regolare corso degli umori, e degli spiriti, nel capo formeranno la Vertigine, allorachè ecciteranno o nell' ottico, o ne' K 2 mus-

● (LXXVI) æ

muscoli, e nella membrana dell' occhio un tale convulsivo movimento, per il quale il foco del raggio visivo in varj punti della retina s' imprima. Moltissimo potrei in questa occasione diffondermi, se numerare vi volessi le specie tutte de' mali, che produr possono un sì fatto fenomeno, e sarete contento ch' io ve ne rammemori solamente alcuni pochi, i quali per essere più famigliari a succedere, si parano innanzi tuttodì all' occhio del Medico. Il principale, e più universale umore, che produce nel corpo umano la Vertigine, si è il traspirabile Santoriano rattenuto. Co-E 2-29 desta

● (LXXVII) ≥ n

desta escrementizia sostanza, siccome lavorata finamente dalla forza della vita, cioè dalla mutua azione, e reazione de' solidi, e de' fluidi, si rende talmente acre, e sottile, che può liberamente passare, e uscire dal corpo per canali così esili, e minuti, che se dobbiamo credere al computo di Levvenochio, cento venticinque mille, appena occupano lo spazio di un grano di sabbia. Se pertanto qualche esterna, o interna cagione venga ad impedire il libero corso della traspirazione insensibile fuori del corpo, sicchè trattener si debba nella massa umorale, e riportarsi al circo-

● (LXXVIII) ≥

circolo, questa, siccome sottile, volatile, e sommamente alcalescente, secondo il meccanismo delle secrezioni, potrà penetrare nei minimi andirivieni delle linfe, ed ivi pungere e stimolare le nervose sibricivole de' muscoli, e delle membrane, e produrre così que' sconcerti, e que' disordini nel corpo, i quali da tutti i Medici si riducono ad una simile cagione. Non è lontano dal credersi, che questo traspirabile trattenuto possa giungere fino al cervello, e movere il capogiro, se lo stesso Ippocrate, il quale era all'oscuro del traspirabile Santoriano, pronunziò varie vol-

w≥ (LXXIX) ≥

te, che nell' Inverno, e nelle costituzioni de' tempi sciroccali, predominano le Vertigini. Soggetti al capogiro sono inoltre coloro, i quali avendo carico il sangue di una bile acre, alcalina, mordente, e troppo squagliata, risentono una facile irritazione nelle fibre, e nelle membrane del capo. E a dir vero non v' è luogo, ove la bile più manifestamente compaja, allorche o dal fegato non si separa, o nè resta impedita l'escrezione, quanto il bianco dell'occhio. Appena questa è tradotta in circolo con le linfe, che prima di comparire alla cute, rende giallognoli i trasparenti canali dell' 1

es (LXXXX) se

dell'occhio, e ci manifesta l'alterazione della sua crasi, e della sua Separazione; E siccome un tal umore è attissimo a corrompersi, e corrotto a rendersi acre, e sottile, così, poichè facile per la sua tenuità, e sottigliezza a passare nelle maggiori durescenze de' canali, fors' anche nervosi, dovrà per l'acredine sua stimolarli, e disturbare l'uguale progressivo moto degli umori, e degli spiriti, cosicche se ciò avvenga o nelle membrane dell'occhio, o nella retina, o nel nervo, sarà capace a produrre la Vertigine. Lo stesso direte delle marcie icorose rassorbite dalle ulce-

we (LXXXI) an

ri, de' squagliamenti delle feci troppo alcaline per la lunga dimora negli intestini, dell' orina sopressa, e
riportata col sangue, e di cento, e
cento altre cagioni, che tuttodì da
Pratici si osservano ne' morbi.

Il fonte principale, dal quale più che da tutte le altre sorgenti nasce il capogiro, è per mio credere, il disordinato movimento degli spiriti animali, il quale siccome da diverse, e quasi infinite cagioni può originarsi dentro di noi, così troppo lungo sarebbe il mio ragionamento, se ad una ad una segnare le volessi. Più altro non parlerò delle interne affezioni dell'animo, sicco-

o≋ (LXXXII) ≋o

siccome l'ira, il timore, lo spavento, e simili, poichè credo di averne di sopra data una bastevole idea, la quale vanamente qui ripeter non conviene. Dirovvi solamen. te su di ciò, che può esser causa della Vertigine e la troppa abbondanza del flusso dello spirito nelle parti componenti l'occhio, e la scarsezza del medesimo, qualora o manchi la bastante quantità del sangue, da cui deve separarsi, o di quello se ne faccia una tale perdita, che copia bastante non ve ne resti ad irrorare il nervo in tutte le sue parti, e a renderlo ugualmente atto a rispondere alle impressioni.

WE (LXXXIII) En

Goni. E' probabilissima congettura di tutti i Fisiologici del Secolo, che lo spirito animale, il quale è un liquido il più fino, e il più lavorato di quanti ne abbia il corpo, non debba consumarsi, e disperdersi tosto che abbia compito il proprio ufficio. Come mai potremo intendere che nel cervello tanta abbondanza ve ne sia da supplire in ogni azione o del moto muscolare, o di sensi esterni ed interni, se quella compita, lo spirito si disperdesse del tutto? Convien dunque credere con l'analogía del restante degli umori utili del corpo, i quali dopo giunti al loro fine, o si riassumono dalle L 2 vene,

oz (LXXXIV) zo

vene, o da canali resorbenti, che anche lo spirito giunto al fine del nervo ritorni alla massa universale degli umori per alcuni determinati vasellini, e che portato al cervello, e separato dalla corticale s'introduca nella midollare sostanza del medesimo, e atto si renda di nuovo a proseguire le necessarie funzioni. Non posso però negare, che dalla continuazione delle azioni del corpo, e della mente, non abbia a seguire una notabile perdita di codesto fluido spiritoso, e lo sperimentiamo in fatto, allorache, dopo un lungo viaggio, o un' intensa, e severa applicazione di mente, risen-

₩ (LXXXV)

risentiamo i muscoli del corpo abbandonati, e inetti ad agire per mancanza del nerveo umore, che li rigonfj, ed una pari languidezza in tutte le membra dopo consumate varie ore nelle più profonde applicazioni della mente. Se pertanto sfornito resti il cervello di quella necessaria quantità del detto umore, onde e il nervo, e le parti componenti l'occhio abbiano a destiderarla, nascerà il capogiro per la tante volte succennata cagione del foco del raggio visivo in diversi punti della retina impresso; poichè non essendo atto il nervo a ricevere l'impressione in tutte le parti, comechè

(IXXXXVI) se

mechè non ugualmente dallo spirito irrorate, rappresenterà al sensorio comune per varj punti la sensazione, e l'anima crederà mobili que' corpi, che sono fissi, e permanenti. Le smoderate allegrie, lo sdegno Arabocchevole, e tutte le veementi passioni dell' animo fanno sì, che di questo spirito se ne disperda molta quantità, non meno che le azioni del corpo lungamente affaticato, e tra queste la troppa salacità del coito donnesco. A questa classe ridur potrete il capogiro di que' convalescenti, che incominciano a sortir di letto dopo i mali acuti, e lunghi, sia perchè impoverito

oz (LXXXVII) zo

verito il sangue di sostanza atta a separare gli spiriti, manchino questi nella dovuta quantità; sia perchè consumati, e dispersi dalla troppo violenta forza della vita non si poterono così presto riparare, mancando massimamente in essi quello spiritoso nutrimento, che è il principal fonte d'onde si rianno.

Ma non sono i soli spiriti animali, che o per difetto, o per troppa abbondanza si portano dal capoall'occhio, l'unica, e sola cagione della Vertigine; può questa altronde nascere, mentre vediamo
tuttodi succedere il capogiro, chiamato da Medici sintomatico, cioè
quel-

● (LXXXVIII) 20

quello, che riconosce per principal movente una cagione fuori del capo, la quale produce lo stesso effetto, come se ivi avesse l'origine. Chi può dubitare, Amico, di questa manifesta verità, cioè che tutte le parti costituenti il corpo umano non abbiano tra di loro un tale consenso, e una si fina relazione da produrre un fenomeno in una parte, la causa producente del quale, sarà in un' altra totalmente disparata, e disgiunta? Tutte le più gravi irritazioni de' nervi, dalle quali resta violentemente stimolato il cervello, siccome la sede delle sensazioni, tirano in consenso

₩ (LXXXIX) ¾

un moto irregolare nella massa degli spiriti, sicche o in tutto, o in parti assai lontane, e disparate s' ecciti un movimento tumultuoso da produrre effetti stravaganti, e totalmente indipendenti dalla prima irritante cagione. La storia medica è piena zeppa di tali relazioni, e io moltissime potrei addurvene, se non temessi di rendere troppo lunga questa mia lettera. Chi direbbe, che dalla ferita della glandola Tiroidea nascer ne dovesse la soppressione delle orine? Chi dalla castrazione lo spasimo cinico? Chi da un inchiodatura del nervo d'un piede un tremore universale, e uno sti-M

ramen-

or (XC) ≥o

ramento di tutto il corpo? Chi per fine dai lombrici una universale convulsione, e fino l'Epilepsia? Che se avvenga, che codesta irritazione si produca in corpi d'una fibra sommamente irritabile, e di uno spirito pronto, ancorchè non sia grave, o impressa in un nervo maggiore del corpo può produrre fenomeni stravaganti, e di sommo pericolo. Conosco certuni così dilicati, ai quali se accada sentire una mano, che li solletichi, poco poco che durino in tale stato, si fanno convulsi per tutto il corpo; e leggo di alcuni, che per una sì debole irritazione sono caduti in Epiar v

● (XCI) 35

Epilepsia, e sono anche morti. E mirabile la storia, che si legge negli atti della Società di Londra, e che nella Carolina quasi universalmente succede a coloro, che debbon patire il freddo della notte. Incominciano a sentire una doglia violenta sotto lo sterno, indi la convulsione passa per la spina del dorso, e va al capo, loro chiude la bocca, e li rende affoni, e per fine si sparge un tremore, ed una convulsione universale per tutto il corpo, la quale se lungamente dura, sen muojono. E' facile dunque ad intendersi come avvenir possa il capogiro sintomatico allorache qualun-4

M 2

que

we (XCII) an

que plesso nervoso venga irritato da un' interna acre cagione, la quale comunichi lo stimolo o a tutto il cervello, o al nervo ottico, ovvero alle parti irritabili dell' occhio. Fondati su questi principi, ordinariamente dubitano i Medici, se il capogiro nasca piuttosto dal cervello, che dal ventricolo, poichè ben di spesso banno osservato, che di là ne riconosce l'origine. Qualunque acrimonia solletichi fortemente le pareti di questo viscere, e lo riduca a convellersi, siccome de' più irritabili del corpo è guarnito d'una sterminata quantità di nervi, può mettere un così vivo tumul-· .

we (XCIII)

tumulto negli spiriti, che per consenso ne risenta l'ottico. Aggiungete di più, che tra l'occhio, e il ventricolo dobbiam credere esfervi una tale corrispondenza, e relazione maggiore, che non sia colle altre parti del corpo, se vediamo d'ordinario, che a coloro, i quali cadono in Vertigine, succede la nausea, ed il vomito. Finalmente chi non sa esser famigliarissimo il capogiro in coloro i quali banno il ventricolo malaffetto o per malattía, o per qualche ferita dello stesso? Prove tutte, che convincono il di sopra spiegato fenomeno, cioè, che tra l'occhio, e il ventricolo

● (XCIV) &

v'è una reciproca corrispondenza, la quale o deve dedursi dalla somma irratibilità di queste parti, o da qualch' altro principio incognito per anche alla Fisiología.

Ciò che detto vi ho del confenso del ventricolo col capo per lo stimolo eccitato nei nervi, ugualmente dovete applicare all' utero delle Donne, il quale spesse volte accagiona in esse la Vertigine. Questo viscere, siccome è il fonte delle tanto a loro famigliari convulsioni isteriche, così è la cagione, per la quale tanto spesso si dolgono del capogiro. Renduti in queste i nervi dell' utero facilmen-

• (XCV) ⊋•

te mobili da qualunque esterna, o interna cagione, sicchè il tumulto degli spiriti, e la convulsione si propagbi irregolarmente ora in questa, ora in quella parte del corpo, il capo per ordinario è il viscere, che più ne risente, poichè di là vengono, e colà vanno a terminare i movimenti dello spirito. Difatto molte Donne si querelano del capogiro allorache sono vicine ai loro pensi lunari, e tra i se. gni del Feto morto nell' utero, la Vertigine è uno de' principali. Fate meco un' altra riflessione, la quale non credo sia fuori del caso per ispiegare la Vertigine isterica, ed e :

200

₩ (XCVI) ॐ

è: Che per ordinario nel parocismo a dolgono le Donne di certo nodo alla gola, non meno che della passione Cardialgica. I nervi, che dall' utero si diramano all' orifizio superiore del ventricolo irritati dall' istericismo si stringono, e chiudono l'aria interna, sicchè non abbia uscita; questa rarefatta dal calore Airaccia le fibre del ventricolo, e dell' esofago a stato che il diaframma non potendo abbassarsi nella inspirazione pare ad esse di restar Soffocate, e per il già detto mirabile consenso di questo viscere cogli occhi si produce quel molesto capogiro, che in tal tempo si rende loro Ma così famigliare.

₩ (XCVII) ३०

Ma finiamola ora mai, Amico, poichè credo, che dalle tante cose fin qui dette intorno alle cagioni che produr possono la Vertigine sarete forse annojato. Non bo io voluto tacere quanto bo creduto non disconvenire alla vostra lodevole curiosità, la quale vi porta a porvi distintamente al fatto delle cose, che imprendete a sapere; e perciò permettetemi ancora cb' io vi dica cosa pensi intorno un altra verissima cagione del capogiro, poco dagli Autori dilucidata, e questa è quella de' veleni. Veleno io chiamo tutto ciò che applicato al corpo umano esternamente, o in N quel-. . .

WE (XCVIII) 30

quello per qualunque strada entrato imprime una tale mutazione di moto, e disordina così la forza della vita, in maniera, che non può essere da questa superato; al contrario de' medicamenti, i quali fanno questa mutazione nel corpo per renderlo sano; quello induce il predetto movimento per distruggerlo. Non v' ba dubbio darsi varie specie di veleni, ed esservene alcuni così singolari, i quali producono effetti strani tanto, che finora non avendo potuto la medicina conoscerne le parti essenziali, non può altresi dar ragione de' prodotti fenomeni. La sola sperienza, e la storia

we (XCIX) 森

ria naturale ci banno posto al fatto di alcuni de' più strani cagionati da certi particolari veleni, nè ion ardirò passar più oltre colla ragione, se sino ad ora si mostrano di questa all'oscuro coloro, i quali colle più sode sperienze, e meditazioni proccurarono d'internarsi nel più profondo della natura. Chi vi sarà mai così coraggioso ed ardito, che pretenda poter dar ragione, perchè il veleno dell' Aspide induca il sonno, perchè la Cerasta produca il Tetanos; il Rospo faca cia gonfiare il corpo; la Vipera generi l'iterizia; il Lepre marino la corruzione del polmone; il Dipsas N 2 or the second una

una sete inestinguibile; e il Seps una universale gangrena; e per fine la scialiva del Cane arrabbiato l' Idrofobía? La sola sperienza ha ritrovati alcuni antidoti particolari, che sono ben pochi; e poichè non Sappiamo quali siano le interne qualità dei veleni, ed il loro modo di agire ai Ceretani piuttosto, che ai Medici ragionevoli lasceremo le famose declamazioni della virtù specifica, e generale degli Orvietani, accontentandoci, ove non arriviamo a conoscere le interne cause, di medicare i particolari sintomi prodotti.

Ma per non andare tanto innanzi

• (CI) ₹ •

nanzi in questa materia, la quale meritarebbe un lunghissimo discorso, e che forse riserverommi in altro tempo a trattarla, vi dirò solamente, che de' veleni, sonovene alcuni, i quali inghiottiti, attaccano il capo, ed i nervi, e producono sempre il capogiro; o che la loro azione s' imprima puramente sul ventricolo, e che siano cagione di Vertigine per lo gagliardo smovimento dei nervi, o che unitamente abbiano in se una sottilissima acrimonia capace di prontamente introdursi colla massa degli umori, e di passare ne' più fini, e sottili canali del corpo, e d'irritare il ESVES L capo,

we (CII) an

capo, e le parti del medesimo, e produrne le Vertigini, le Scotomie, i Delirj, i Furori, le Convulsioni, e fino le Appoplesie. Certa cosa si è, che la Storia Medica in varj luoghi ci fornisce d'esempj di simili effetti, tutte le volte che sa occorso il caso, che alcuno abbia inghiottito di tal sorta d' Erbe velenose. Simili effetti producono la Chysomela, la Noce vomica, la Cicuta maggiore, o sia Conio de' Semi solcati del Linneo; la Cicuta minore, o sia Ethusa del medesimo: le varie specie dello Stramonio, o sia Datura: le due dell' Josciamo officinale, quelle dell' Enante, l' una

₩ (CIII) ≥

l' una colle foglie somiglianti al Cerfoglio, l'altra a quelle dell' Appio: la maggior parte de' solatri; e in molta dose quella parte del Croco, o sia Zafferano, che da Bottanici latinamente vien detta Stygmata: il sugo condensato del Papavero Tebaico, o sia Oppio; e varj altri generi, e specie, delle quali abbonda il Regno Vegetabile. Racconta di se stesso il Signor Boerhaavio, che avendo casualmente mangiato della Cicuta minore, fu soggetto a tali Vertigini da non poter stare su due piedi, e che lo stesso fenomeno occorse al robusto Ortolano, il quale senza accorger-Cene

₩ (CIV) 🔊

sene l'aveva raccolta: Prova, a mio credere, che convince esser questo semplice fornito d' un' acrimonia tanto viva, e sottile da poter smuovere i nervi del ventricolo non che inghiottita, ma solamente toccata, penetrando per le vene bibule delle mani. Io riduco parimenti a questa classe de veleni che fanno il capogiro, l'aria sotterranea lungamente rinchiusa, e'l fumo del Zolfo, e del Carbone. Dirò anche più: si vuole da qualche Medico, che l'uso soverchio del Tabacco preso in qualunque maniera sia cagione di un morbo sì fatto; e questo forse sarà il perchè . tanti

• (CV) ≥ n

tanti di questi giorni, o interamente negano al loro naso questo tributo, o ne prendono sì poco, che appena basti a mantenere loro quel beneficio, che credevano di averne. Aggiungetevi il Terebinto frequentemente usato, e i vapori esalanti nella fermentazione del Vino, e lo stesso Vino generoso e schietto, e lo spirito di lui in troppa quantità bevuto, e cento, e cento altre cose ai nervi del corpo umano nocivé, le quali o generano la Vertigine sintomaticamente, Solleticando con troppa forza i nervi di qualche viscere, o essenzialmente quelli del capo, e dell'occhio. Se

● (CVI) ≥ 0

Se dunque è vero, Amico, che da tante si diverse, ed anche contrarie cagioni, quante sono le finora espostevi possa prender origine il capogiro, chi potrà mai assegnare un metodo universale per curarlo? Se si trattasse di un morbo essenziale, siccome l'infiammazione, potrei io darvi un' idea generale, dalla quale ricavar ne potreste qualche metodo per la cura ne' casi particolari; Ma poichè la Vertigine è un sintoma piuttosto, che una essenziale malattia, più non la finirei, se intraprender volessi a spiegare in quante maniere debba curarsi il disordinato flusso degli

we (CVII)

degli spiriti o per vizio degli occhi, o per vizio dei nervi, o per quello del cervello, o per quello de' medesimi spiriti. S' ingannano a partito que' medicastri volgari, i quali chiamati da chi patisce il capogiro, o sempre pretendono, che nasca dalla Plettora, e in tutti prescrivono larghe cavate di sangue, o che abbia origine dal ventricolo, o da altri visceri del basso ventre, ed banno famigliari le ripurghe ancor più gagliarde, e cento altri misteriosi rimedi tolti quà, e là da varj ricettarj peregrini, nè penetrando più addentro a scrutiniarne la cagione, e 0 2 ad

oæ (CVIII) æn

ad indagarne l'origine, in vece di liberare, l'infermo, rendono in esso l' incomodo più ostinato e contumace. Sono perciò d'avviso, che siccome non vi è, nè può darsi specifico generale, dal quale sia sperabile il riparo, per ogni sorta di capogiro; così la tanto dagli Autori decantata polvere Cornachina possa in alcuni casi esser utile rimedio, siccome in altri dannoso, e nocivo. Lo stesso dir potete de' Vomitorj, i quali giovar potranno per le Vertigini sintomatiche del ventricolo, ove qualche nemica materia ai nervi, abbiasi a Scaricare, e a pericolo di maggior male

●签 (CIX) 表 ...

male potranno indurre l' Infermo; se la Vertigine nascerà dalla Plettora o universale, o particolare del capo, a togliere la quale si dovrà speditamente dar mano al salasso, e replicarlo secondo il maggiore, o minore bisogno, secondo l'età, il temperamento, od il metodo di vivere. Sarà anche utile l'applicare le mignate alle vene sedali, se assuefatto fosse il paziente a scaricarsi del superfluo per quelle vie, siccome ommettere non si dovranno gli attenuanti, e i diluenti più propri accompagnati dal buon uso degli esercizi ginnastici, e da un ottimo regolamento di vita. Che

• (CX) ≥ •

se la Vertigine abbia origine dal retrocedimento di linfe salse, ed altre materie acri solite a tramandarsi dalle fissate vie morbose, o artifiziali, converrà in tali circostanze richiamare altrove le viziose materie, derivarle con qualche conveniente cefalico purgante, o con qualche adattato diaforetico. Talvolta, sappiate, accadono Vertigini per lo più sintomatiche, che un certo regolato periodo mantengono, ed allora mi è riuscito di curarle felicemente coll'uso replicato della Chinchina al peso di tre danari presa a stomaco digiuno in acqua di Melissa. La cognizione delle

6€ (CXI) 30

delle diverse cause eccitanti è la guida più fedele, che deve seguire ciascun Medico ragionevole ne' morbi, per distinguerne i gradi; per conoscerne la diversa origine, e per applicare un sicuro, e pronto rimedio; ne sarebbe tanto lunga, e disastrosa l'arte nostra conjetturale, se per tutti i mali vi fossero in fatto altrettanti rimedi specifici, come ben di spesso decantano con pretta ciurmería certi baldanzosi Empirici. Dipende pertanto da un' ottima cognizione delle cagioni della Vertigine la spiegazione di quel Problema, se il capogiro idiopatico, sia più pericoloso del sintomatico.

CXII)

tico, poiche ognuno ben vede, che il primo ba la sua sede negli occhi, e nel cervello massimamente, viscere principale del corpo, allorche dal secondo, non è affetto, che per consenso, e perciò meno difficile a conoscersi, e a curarsi. Errore marchiano è ancora di coloro, i quali credono, che la Vertigine debba sempre portar seco l'appoplesía, onde atterriti dal timore di questa terribile malattia senza indagarne la causa, e l'origine passano a più violenti rimedj dell' Arte, e colle replicate cavate di Sangue dalle Giugulari, e dalle tempia, o tormentano il corpo co-

we (CXIII) and

gli Escarotici più vivi, o usano i derivanti più molesti, e per fine privano di forze l'infelice ammalato di maniera, che abbia a risentire per lunga tratta superiore al male l'incomodo dell'applicato rimedio. Io vi dirò bene, che d' ordinario l' appoplesia si manifesta per mezzo della Vertigine precedente, ma dirovvi altresì, che questo argomento non vale al contrario. Imperciocchè, benchè dalla stessa cagione provenir possa il capogiro, e l'appoplesia, siccome questa riconosce una cagione più forte del primo, non è sempre necessario, che s'accresca la causa mino-

es (CXIV) an

minore, parendo però ragionevole, che le forti malattie incomincino a manifestarsi con effetti, e sintomi meno gravi. Vediamo pertanto in pratica rare volte cadere appopletico, chi su soggetto a Vertigini, ma spessismo ci accadono le Vertigini senza la conseguenza della formidabile appoplesía.

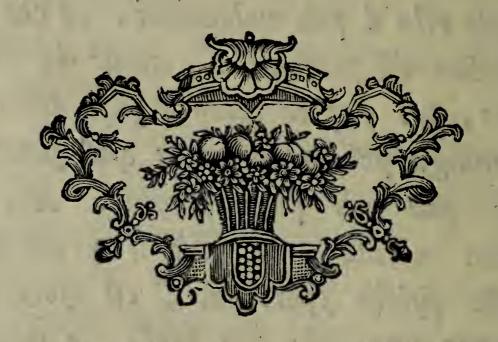
E quì, Amico stimatissimo, a questa mia qualunque siasi dissertazione porrò sine, comecbè io la conosca in molte parti mancante. Ma come dir tutto senza oltrepassare i stretti consini di una semplice lettera? Anzi, come poteva dire quanto basta, uno che forni-

we (CXV)

to non è di que' talenti, che a ben trattare una si fatta materia si richieggono? Voi sì, che potreste renderla più erudita, e più colta, e perchè bo speranza che tale la facciate, m' induco a mandarvela quale ella è più volontieri. A chi è Medico di professione, quale io mi Sono, voi sapete quanto poco tempo rimanga per attendere a que' studj, che più gli piacerebbono. Avrei certo voluto, e più internarmi nelle sisiche sperienze, ed iscrivere con uno stile più terso, e adattato; ma come poter ciò in mezzo alle brighe, dalle quali sono attorniato? Voi che mi conoscete ap-P 2 pie-

wa (CXVI) an

pieno, aggradirete quel poco che darvi io posso, e molto più l'animo col quale mi vi protesto.



Die X. Aprilis MDCCLXVI.

IMPRIMATUR:

F. Carolus Dominicus Rossi Ord. Præd. Sac. Theol. Magist., ac Vic. Gen. S. O. Papiæ.

P. Episcop. Tamas. Vic. Gen.

Moneta Senator Prætor. MANAGED AND WATER

SN.Z morton wellerny lat 31675

